RENAULT

N.T. 3916A

FXX, et F8Q ou F9Q - KXX, et K9K - GXX, et G9T ou G9U

Nettoyage d'électrovanne EGR - Moteurs F8Q, F9Q, G9T, G9U et K9K

Kangoo : XCXX - Clio II : XBXX - Mégane I : XAXX - Mégane II : XMXX - Laguna I : X56X - Laguna II - XGXX - Vel Satis : XJXX - Avantime : D40X - Espace IV : JK0X - Trafic II : XL0X - Master II : XDXX

Sous-chapitre concerné : 14A

Procédure de nettoyage d'électrovanne EGR à l'aide de l'outil Mot. 1757

77 11 335 780 **AVRIL 2005** **Edition Française**

Nettoyage d'électrovanne EGR - Moteurs F8Q, F9Q, G9T, G9U et K9K

Sommaire

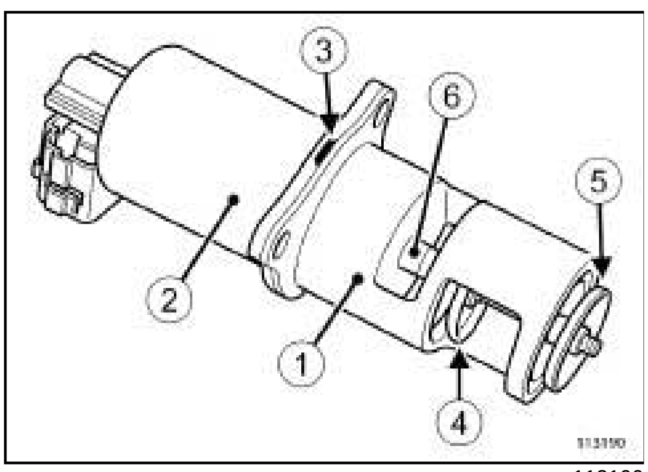
14A **ANTIPOLLUTION**

FXX, et F9Q, et 200 ou 204 ou 260 ou 670 ou 674 ou 718 ou 732 ou 733 ou 738 ou 740 ou 744 ou 748 ou 750 ou 752 ou 754 ou 760 ou 762 ou 772 ou 774 ou 782 ou 790 ou 796 ou 800 ou 820 – KXX, et K9K, et 260 ou 262 ou 270 ou 272 ou 700 ou 702 ou 704 ou 706 ou 710 ou 712 ou 722 ou 728 ou 729 ou 750 ou 752 – GXX, et G9T, et 700 ou 703 ou 706 ou 707 ou 710 ou 712 ou 720 ou 722 ou 742 ou 743 ou 750 – FXX, et F8Q, et 622 ou 632 – GXX, et G9U, et 720 ou 724 ou 730 ou 750 ou 754

Outillage spécialisé indispensable		
Mot. 1729	GXX – FXX – KXX	Levier de dépose de la vanne E.G.R
Mot. 1757	FXX – GXX – KXX	Actionneur d'électro-vanne EGR

Procédure à suivre en cas d'encrassement d'électro-vanne EGR.

I - DESCRIPTION DE L'ELECTROVANNE

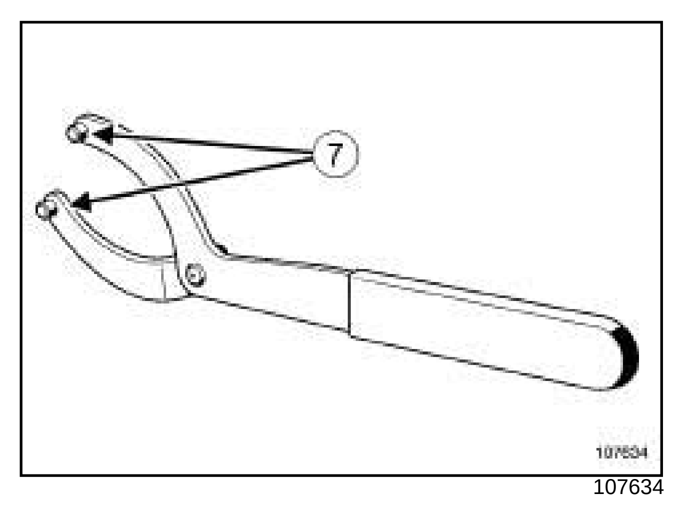


113190

(**1**)	Partie mécanique de l'électro-vanne
(**2**)	Partie électrique de l'électro-vanne
(**3**)	trou d'évent
(**4**)	Soupape inférieure
(**5**)	Soupape supérieure
(**6**)	Guide d'axe de soupapes

❑ L'électrovanne EGR est représentée ci-avant en position active : électrovanne ouverte.

II - NETTOYAGE DE L'ÉLECTROVANNE EGR



107634

❑ Déposer l'électrovanne EGR à l'aide de l'outil **(Mot. 1729)** (voir Manuel de réparation du véhicule concerné **14A, Antipollution, Electrovanne de recirculation des gaz d'échappement**) :

- placer les ergots (**7**) de l'outil **(Mot. 1729)** dans les trous de fixation de l'électrovanne EGR,
- prendre soin d'enfoncer entièrement les ergots (**7**),
- faire de petites rotations pour décoller l'électrovanne EGR de son logement.

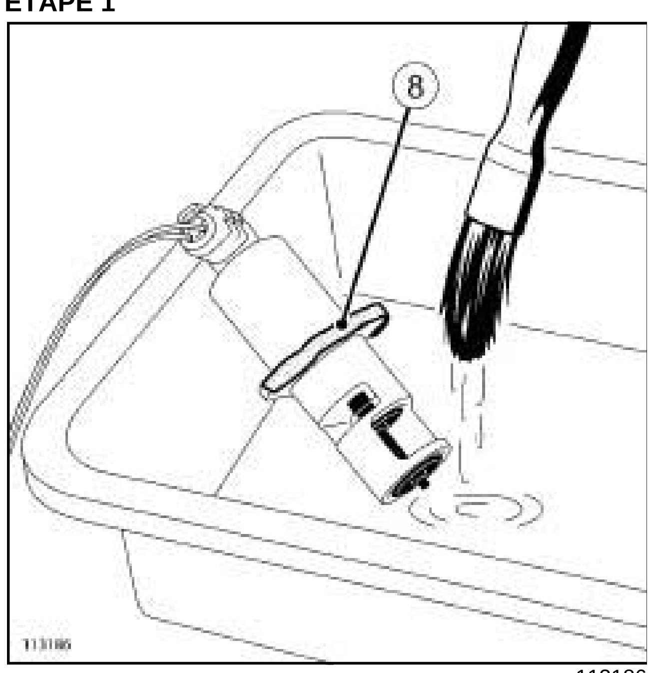
❑ Nettoyer l'électrovanne EGR (uniquement la partie mécanique) à l'aide d'une fontaine de nettoyage.

> Nota
>
> Le nettoyage de l'électrovanne (uniquement la partie mécanique) est également possible avec le produit **NETTOYANT CARBU** (référence : **77 11 171 437**).



FXX, et F9Q, et 200 ou 204 ou 260 ou 670 ou 674 ou 718 ou 732 ou 733 ou 738 ou 740 ou 744 ou 748 ou 750 ou 752 ou 754 ou 760 ou 762 ou 772 ou 774 ou 782 ou 790 ou 796 ou 800 ou 820 – KXX, et K9K, et 260 ou 262 ou 270 ou 272 ou 700 ou 702 ou 704 ou 706 ou 710 ou 712 ou 722 ou 728 ou 729 ou 750 ou 752 – GXX, et G9T, et 700 ou 703 ou 706 ou 707 ou 710 ou 712 ou 720 ou 722 ou 742 ou 743 ou 750 – FXX, et F8Q, et 622 ou 632 – GXX, et G9U, et 720 ou 724 ou 730 ou 750 ou 754

ETAPE 1



113186

❑ Protéger les trous d'évent ***(3)*** de l'électrovanne à l'aide de ruban adhésif (**8**).

❑ Asperger abondamment l'électrovanne de produit nettoyant et brosser simultanément pendant **1 min**.

ATTENTION

Ne pas asperger la partie électrique de l'électrovanne de produit nettoyant.

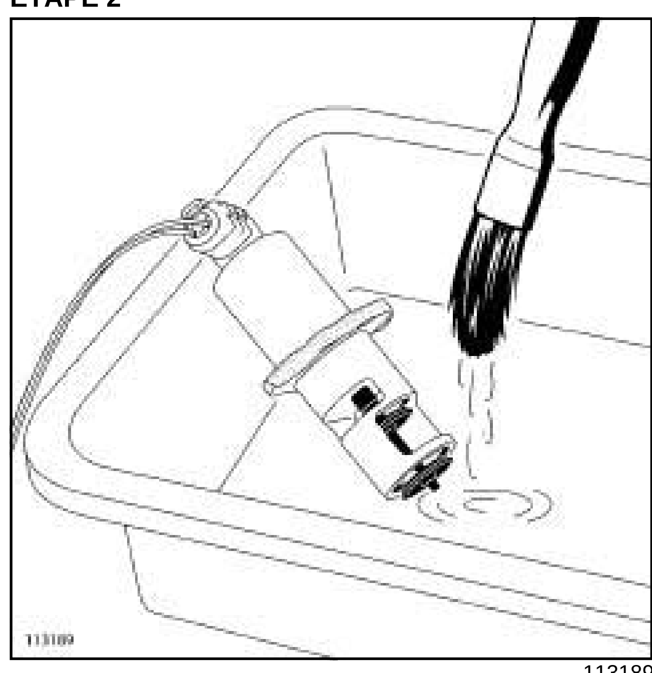
Maintenir l'électrovanne inclinée avec le connecteur vers le haut.

N'utiliser que des brosses à brins plastiques ou des brosses à brins métalliques non agressifs (laiton).

Le nettoyage à l'aide d'outils durs ou agressifs (exemple : tournevis) peut détériorer les soupapes ou leur axe, et entraîner :

- une fuite des soupapes engendrant un manque de puissance,
- une perte de la soupape supérieure engendrant le destruction du moteur.

ETAPE 2

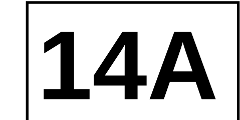


113189

❑ Ouvrir l'électrovanne à l'aide de l'outil **(Mot. 1757)** (voir **Actionneur de l'électrovanne EGR : Utilisation**).

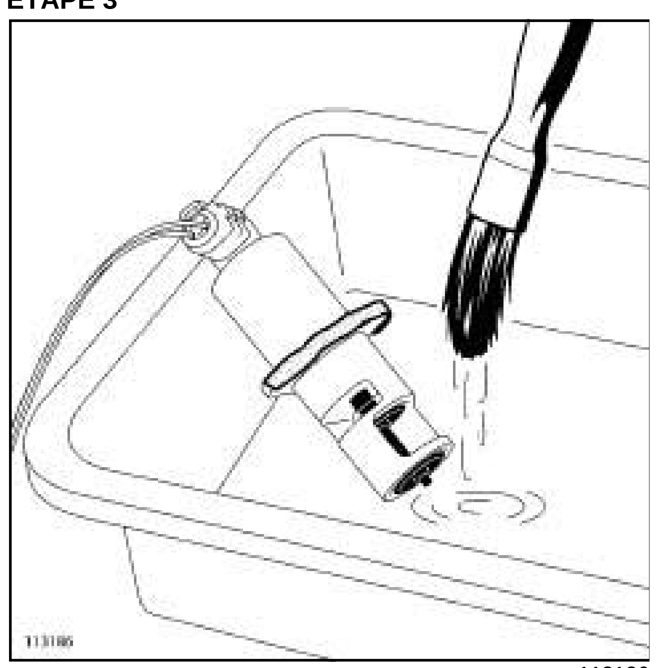
❑ Nettoyer la partie mécanique de l'électrovanne par brossage et aspersion de produit nettoyant (simultanément) pendant **2 min**, en insistant sur :

- les sièges de soupapes,
- les portées de soupapes,
- le guide d'axe des soupapes.



FXX, et F9Q, et 200 ou 204 ou 260 ou 670 ou 674 ou 718 ou 732 ou 733 ou 738 ou 740 ou 744 ou 748 ou 750 ou 752 ou 754 ou 760 ou 762 ou 772 ou 774 ou 782 ou 790 ou 796 ou 800 ou 820 – KXX, et K9K, et 260 ou 262 ou 270 ou 272 ou 700 ou 702 ou 704 ou 706 ou 710 ou 712 ou 722 ou 728 ou 729 ou 750 ou 752 – GXX, et G9T, et 700 ou 703 ou 706 ou 707 ou 710 ou 712 ou 720 ou 722 ou 742 ou 743 ou 750 – FXX, et F8Q, et 622 ou 632 – GXX, et G9U, et 720 ou 724 ou 730 ou 750 ou 754

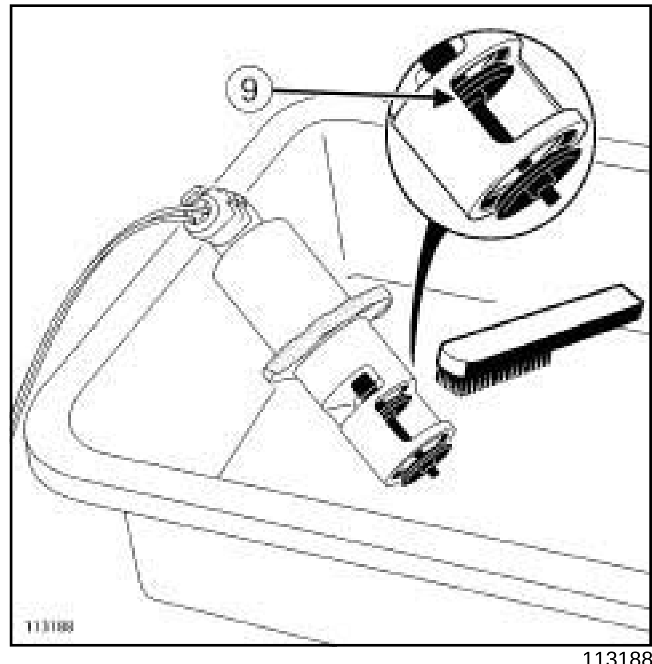
ETAPE 3



113186

- Lancer un cycle d'ouverture/fermeture de l'électrovanne à l'aide de l'outil **(Mot. 1757)** (voir **Actionneur de l'électrovanne EGR : Utilisation**). Pendant le cycle nettoyer la partie mécanique de l'électrovanne par brossage et aspersion de produit nettoyant (simultanément), en insistant sur :
  - les sièges de soupapes,
  - les portées de soupapes,
  - le guide d'axe des soupapes.

ETAPE 4



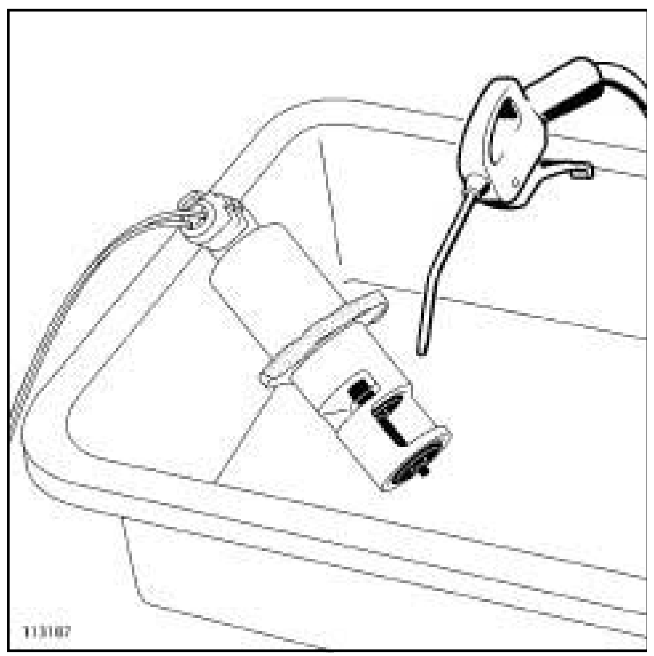
113188

- Après le cycle d'ouverture/fermeture, ouvrir l'électrovanne à l'aide de l'outil **(Mot. 1757)**.
- Brosser la soupape supérieure sur toute sa circonférence et sa portée.

> **ATTENTION**
> N'utiliser que des brosses à brins plastiques ou des brosses à brins métalliques non agressifs (laiton).

- Brosser la soupape inférieure sur toute sa circonférence :
  - brosser la soupape inférieure sur sa zone accessible au travers de la fenêtre (**9**),
  - saisir la soupape supérieure, à la main (ne pas utiliser d'outil), et effectuer un rotation d'un **1/4** de tour,
  - brosser la soupape inférieure sur sa zone accessible au travers de la fenêtre (**9**),
  - procéder ainsi de suite jusqu'au brossage de la soupape sur toute sa circonférence.
- Répéter l'**ETAPE 3** deux fois successives.
- Vérifier l'absence de brins de brosse dans l'électrovanne.

FXX, et F9Q, et 200 ou 204 ou 260 ou 670 ou 674 ou 718 ou 732 ou 733 ou 738 ou 740 ou 744 ou 748 ou 750 ou 752 ou 754 ou 760 ou 762 ou 772 ou 774 ou 782 ou 790 ou 796 ou 800 ou 820 – KXX, et K9K, et 260 ou 262 ou 270 ou 272 ou 700 ou 702 ou 704 ou 706 ou 710 ou 712 ou 722 ou 728 ou 729 ou 750 ou 752 – GXX, et G9T, et 700 ou 703 ou 706 ou 707 ou 710 ou 712 ou 720 ou 722 ou 742 ou 743 ou 750 – FXX, et F8Q, et 622 ou 632 – GXX, et G9U, et 720 ou 724 ou 730 ou 750 ou 754



113187

❑ Ouvrir l'électrovanne à l'aide de l'outil **(Mot. 1757)**.

❑ Souffler sur l'électrovanne avec un pistolet à air comprimé.

❑ Reposer l'électrovanne EGR (voir **14A, Antipollution, Electrovanne EGR : Dépose-repose**).

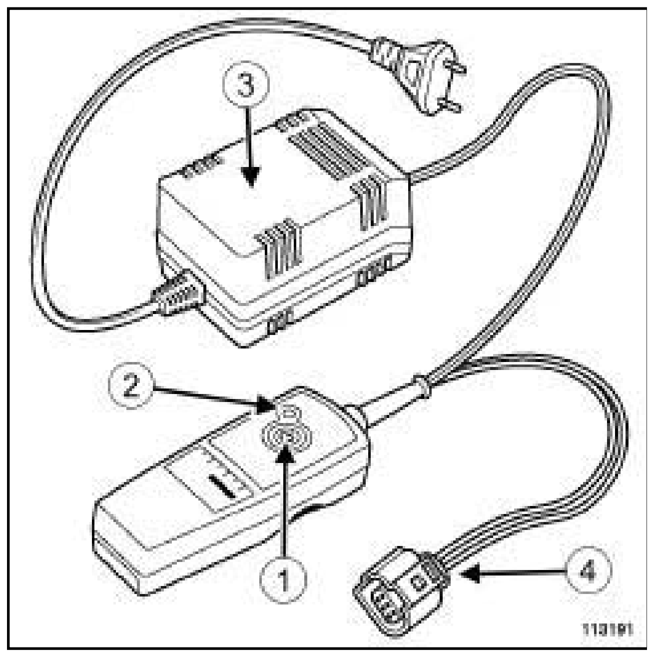
❑ Suite au nettoyage de l'électrovanne EGR, suivre la procédure d'apprentissage effectuée lors d'un remplacement d'électrovanne EGR (voir MR Diagnostic du véhicule concerné **13B, Injection diesel, Diagnostic - Remplacement des organes**).



KXX – FXX – GXX

Outillage spécialisé indispensable		
Mot. 1757	FXX – GXX – KXX	Actionneur d'électrovanne EGR

I - DESCRIPTION



113191

(**1**)	Bouton de commande
(**2**)	Témoin
(**3**)	Adaptateur électrique
(**4**)	Connecteur

❑ L'électrovanne EGR déposée, l'outil **(Mot. 1757)** permet de la piloter pour procéder à son nettoyage.

II - FONCTIONNEMENT

❑ L'outil **(Mot. 1757)** permet d'effectuer :

- une commande d'ouverture de l'électrovanne,
- une commande de cycle d'ouverture/fermeture de l'électrovanne.

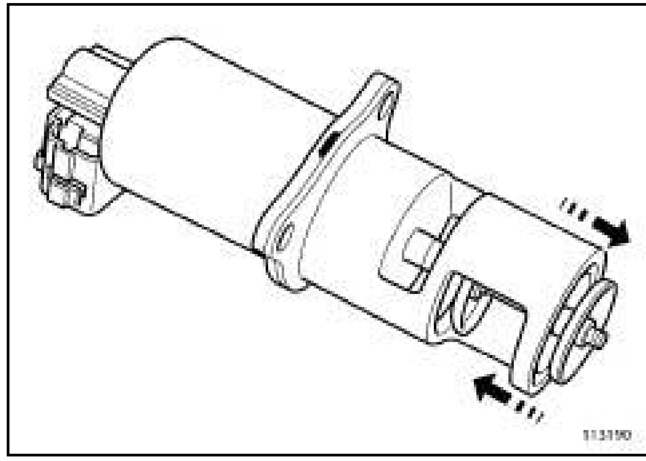
1 - Branchement de l'outil

❑ Brancher le connecteur ***(4)*** de l'outil **(Mot. 1757)** à l'électrovanne.

> Nota
>
> L'outil actionneur d'électrovanne EGR possède une fonction de contrôle de l'électrovanne.
>
> Un indicateur sonore rententit en cas de :
>
> - mauvais branchement de l'outil sur l'électrovanne,
> - court-circuit de l'électrovanne,
> - coupure dans le circuit de l'électrovanne.

❑ Brancher l'adaptateur ***(3)*** de l'outil **(Mot. 1757)** à une prise de courant.

2 - Commande de l'élecrovanne



113190

❑ Pour effectuer une ouverture ou une fermeture de l'électrovanne EGR, faire un appui bref sur le bouton ***(1)***.

En position ouverte (l'électrovanne alimentée), le temoin lumineux ***(2)*** s'allume.

❑ Pour effectuer un cycle d'ouverture/fermeture de l'électrovanne, faire un appui long sur le bouton ***(1)*** :

- l'électrovanne bat pendant **90 s**,
- le témoin ***(2)*** clignote.

> Nota
>
> Le cycle d'ouverture/fermeture imposé par l'outil fait battre l'électrovanne **2 fois par seconde** environ.

❑ Pour interrompre un cycle en cours, faire un appui bref sur le bouton ***(1)***.